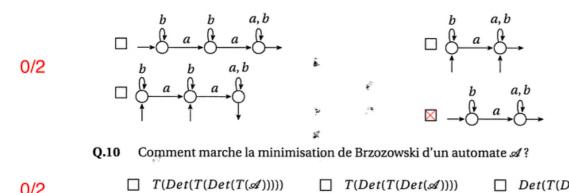


+43/1/30+

QCM THLR 4

			-			
-	énom, lisibles	3:			(de haut en bas): 5
12/20	NET	•••••				5 6 7 8 9
.SU.	ANN					5 6 7 8 9
						5 □6 □7 □8 □9
						5 🗆 6 🖂 7 📠 8 🗀 9
plutôt que sieurs répo plus restric pas possibl incorrectes	cocher. Rense nses justes. To tive (par exen e de corriger pénalisent; le	eigner les champ outes les autres nple s'il est den une erreur, mai es blanches et ré	ps d'identité. I n'en ont qu'ur nandé si 0 est s vous pouvez éponses multip	es questions ne; si plusieu nul, non nul, utiliser un cr bles valent 0.	marquées par en reservation se réponses son en positif, ou négonayon. Les réponses reputations de la contraction de la c	s « ② ». Noircir les case « X » peuvent avoir plu t valides, sélectionner la atif, cocher nul). Il n'es nses justes créditent; le +···+43/2/xx+.
Q.2 Le la	$ngage \{0^n \mid \forall i\}$	n E NI eet				
Q.2 Le la	fini 🖂	rationnel	□ non reco	nnaissahle r	oar automate fin	i □ vide
	_		☐ Honrecc	mnaissable p	ai automate mi	ı 🔲 vide
Q.3 Le la	ingage { \mathbb{R}^{2n}	$ \forall n \in \mathbb{N} \}$ est				
	fini 🝘	non reconnai	ssable par auto	mate fini	☐ vide	rationnel
☐ peu ☑ est t ☐ n'es ☐ peu	oujours inclu t pas nécessai t n'être inclus	onque tersection non v ls (⊆) dans un la irement dénom la dans aucun lan qui a des transit	ingage rationn brable igage dénoté p	el ar une expres		е
	déterministe	-	pas détermini		n'accepte pas ε	\Box accepte ε
Q.6 Con	nbien d'états	_	automate déte	rministe émo	ondé qui accept	te les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$
		$\frac{n(n+1)}{2}$	2 ⁿ □	Il n'existe p	as. 👰 n -	+1
Q.7 Si ur	n automate de	e n états accepte	a^n , alors il ac	cepte		
($\boxtimes a^p(a^q)^*$ a	evec $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}$	$ a^*: p + q \le n$		n avec $m ∈ \mathbb{N}^*$	$\Box a^{n+1}$
		u moins a un au int la fin est un a				es mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$
	🕢 Il	n'existe pas.	n(n+1)(n+1)	$\frac{n+2)(n+3)}{4}$	□ 4 ⁿ	3 2 ⁿ
Q.9 Déte	erminiser cet	automate: →(a,b a,b a			



 \square $Det(T(Det(T(\mathcal{A}))))$

 \Box $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$

0/2

Fin de l'épreuve.